

УДК [599.723:591.152](477.72)

## КУЛАН (*EQUUS HEMIONUS* PALL., 1775) И ЕГО ВОСПРОИЗВОДСТВО

В. Д. Треус, Н. В. Лобанов

(Украинский научно-исследовательский институт животноводства степных районов «Аскания-Нова»)

Кулан (*Equus hemionus* Pall.) — один из видов копытных, ареал которых сократился особенно сильно вследствие прямого истребления животных, особенно после широкого распространения дальнобойного оружия, и вытеснения их из естественных угодий — степей, полупустынь, а в последнее время и пустынь — в связи с развитием скотоводства. В настоящее время необходимо осуществлять решительные меры по спасению кулана путем охраны и воспроизводства. Об опыте воспроизводства куланов в Аскании-Нова и говорится в этой работе. В настоящее время семь подвидов куланов занесено в «Красную книгу».

### Куланы в природных условиях

Сирийского кулана (*E. h. hemippus* I. Geoffr., 1855) последний раз видели в 1927 г. в прежних местах обитания: Джабель-Синджар, севернее Евфрата, в Ираке. Возможно, небольшое количество сирийских куланов еще сохранилось в малодоступных землях севернее Сирийско-Турецкой границы между Алеппо и Мосулом. Первоначально этот наименее изученный подвид кулана был широко распространен в Сирии, Палестине, Аравии и Ираке. В Сирийской пустыне он исчез более чем 100 лет назад, а в других местах — приблизительно в 30-х годах XX ст. (начало охоты с огнестрельным оружием на автомобилях). В настоящее время факты, подтверждающие существование в природе сирийского кулана, редки.

Онагр (*E. h. onager* Boddaert, 1785) сохранился в засоленных степях Северо-Восточного Ирана, вблизи Кума и Исфахана, всего — около 300 особей, которые охраняются. Однако, по данным Хальтенорта (цит. по Fitter, 1968), браконьерство не исчезло, т. к. мясо онагра пользуется большим спросом. Будущее онагра в Иране теперь зависит от эффективности охраны. Как указывает Крюмбигель (Krumbiegel, 1958), у онагров различны ширина полосы на спине (у одной расы из Южной Персии она почти совсем исчезает), окраска туловища и форма головы (у некоторых экземпляров голова такая же острая, как у домашней лошади). Популяция куланов, обитающих на территории СССР (Туркмения) и в Северо-Западном Афганистане, тоже отнесена к форме *onager* (Гептнер, Насимович, Банников, 1961). Однако другие исследователи (Громов, Гурьев и др., 1963) считают, что эти животные ближе к монгольскому кулану, хотя у них есть черты, свидетельствующие о сходстве с онагром.

Кулан (*E. h. kulan* Groves et Mazak, 1967). По исследованиям Гровса и Мазака (Groves et Mazak, 1967), а также Моора (Mohr, 1968), к этому новому подвиду отнесена раса куланов, обитающих в Северо-Западном Афганистане и в Бадхызском заповеднике (СССР). В 1971 г. в СССР насчитывалось 815 особей, в т. ч. 700 в Бадхызе, 60 на

о. Барса-Кельмесе, 30 в Аскании-Нова и 25 в различных зоопарках нашей страны. Поголовье куланов в Бадхызском заповеднике в 1952—1953 гг. было минимальным — 120—150 особей, но в 1955 г. оно возросло до 200, а в 1956—1960 гг. — до 360 особей за счет перекочевки животных из Афганистана. С 1959 г. численность куланов в Бадхызе стабилизировалась и составляет около 700 особей (Ванников, 1967). Данных о численности куланов в Северо-Западном Афганистане в последние годы в литературе нет.

Казахстанский кулан (*E. h. finschii* Matschie, 1911), которого иногда называют также *castaneus*, был распространен в степях Казахстана и Западной Сибири. Однако в настоящее время в СССР он уже не встречается, а вне СССР, возможно, водится только в Джунгарии (Гептнер, Насимович, Банников, 1961). Последние куланы в Казахстане были встречены в 1935—1936 гг. в долине р. Или и на восточном берегу оз. Балхаш (Селевин, 1932, 1938). Как указывают В. Г. Гептнер, А. А. Насимович, А. Г. Банников (1961), самостоятельность этой формы сомнительна. Скорее всего степи Казахстана и Западной Сибири населяла монгольская (номинальная) форма.

Монгольский кулан (*E. h. hemionus* Pall., 1775). В XIX ст. его ареал был ограничен в основном Монголией и близлежащими странами, где население беспощадно уничтожало его ради мяса, в результате чего сейчас он встречается только в пустыне Гоби, главным образом, в Центральной Монголии. Ивор Монтэгу (цит. по Fitter, 1968) считает, что сохранилось несколько тысяч особей. Этому же мнения придерживается Хиберт (Hibbert, 1967), который также указывает, что еще в 20-х годах текущего столетия в Монголии куланов было много, а теперь они редки и распространены от западных окраин МНР до пограничных частей Южно-Гобийского аймака.

Кианг (*E. h. kiang* Mooger, 1841) — тибетский родственник монгольского кулана, встречается на высокогорном Гималайском плато в Ладаке, Непале, Сиккиме и Тибете на высоте 5000—6000 м н. у. м. и выше. Очень мало известно о его численности; очевидно, она небольшая. Как монгольский кулан, так и кианг формально находятся под охраной и в Китае и в Монголии. Кианг легко размножается в неволе, поэтому, если не удастся сохранить его в природе, можно сохранять в зоопарках.

Индийский кулан, или кур (*E. h. khur* Less, 1827), ранее обитал в Северо-Западной Индии, а его современный ареал ограничен пустынно-солончаковым районом Малого Качского Ранна (штат Гуджарат). В 1962 г. там насчитывалось 870 особей (Джи, 1968). В Западном Пакистане было обнаружено около десятка животных, а за 16 лет до этого насчитывали до 5000 особей. Недавние боевые операции между Индией и Пакистаном в этой области также отрицательно сказались на поголовье индийских куланов. Так, по данным Шаллера (Schaller, Sitop, 1970), в 1968 г. их численность снизилась до 300 особей. Местные жители Малого Ранна не трогают куланов. Но, по-видимому, они часто гибнут от болезней. Так, в 1960 г. был зарегистрирован падеж куланов от сурры (инфекционной анемии), а в 1961 г. — от трипаномоза. В Индии куланам угрожают также болезни домашних лошадей и ослов. Отрадно узнать, что теперь в стране домашних животных иммунизируют против вирусных заболеваний. Другой надежной мерой сохранения этих куланов было бы создание воспроизводящегося стада в неволе.

Некоторые исследователи (Гептнер, Насимович, Банников, 1961) считают, что форму *khur* следует присоединить к форме *onager* (вероятно, этого же типа был и малоазиатский кулан — *E. h. anatolica*, полностью истребленный).

## Куланы в зоопарках мира

В 1969 г. Берлинский зоопарк взял на себя инициативу по ведению племенной книги азиатских куланов и диких ослов \*.

Таблица 1

Численность куланов, онагров и киангов в зоопарках мира  
(по состоянию на I.I 1970 г.)

Страна	Самцы	Самки	Всего
Ку л а н			
СССР	19	23	42
ГДР	10	12	22
ФРГ	9	8	17
Польша	4	4	8
Чехословакия	4	2	6
Англия	2	3	5
США	3	2	5
Канада	2	2	4
Италия	1	2	3
Франция	2	1	3
Австрия	1	—	1
Куба	1	—	1
Итого	58	59	117
О н а г р			
США	15	15	30
ФРГ	9	12	21
Англия	4	4	8
Франция	6	2	8
Нидерланды	2	4	6
Бельгия	2	1	3
Иран	2	1	3
Испания	2	1	3
ГДР	1	1	2
Италия	1	1	2
Израиль	—	1	1
Швейцария	1	—	1
Итого	45	43	88
К и а н г			
СССР	1	4	5
Китай	2	2	4
Чехословакия	1	—	1
Итого	4	6	10

\* Авторы выражают свою признательность директору Берлинского зоопарка проф. Генриху Дате за любезно представленные сведения о численности куланов в зоопарках мира.

По состоянию на 1.I 1970 г. в зоопарках мира содержалось 117 куланов, 88 онагров и 10 кiangов (табл. 1). Больше всего онагров в зоопарках США и ФРГ (соответственно 30 и 21), а куланов — в СССР, ГДР и ФРГ (соответственно 42, 22 и 17). Кiangи имеются только в СССР, Китае и Чехословакии. Как онагры, так и куланы в неволе содержатся примерно в равном половом соотношении.

Содержащиеся на 1.I 1970 г. в СССР 42 кулана были размещены по зоопаркам следующим образом: Аскания-Нова — 19 (на X. 1971 г. 30 особей); Киев — 4; Ленинград — 3; Москва — 3; Харьков — 3; Каунас — 2; Новосибирск — 2; Одесса — 2; Термез — 2; Ашхабад — 1; Таллин — 1.

### Куланы в Аскании-Нова

Данные о завозе куланов в Асканию-Нова приведены в табл. 2. Всего в Асканию-Нова было завезено пять самцов и шесть самок, причем первая пара приплода не дала. Из завезенной в 1959 г. пары куланов

Таблица 2  
Завоз куланов в зоопарк «Аскания-Нова»

Год	Количество		Всего
	самцов	самок	
1950	1	1	2
1957	1	—	1
1959	1	1	2
1961	2	1	3
1965	—	3	3
Итого	5	6	11

самец в 1962 г. сбежал в район Нижнего Рогачика (в 100 км от Аскании-Нова) и утонул в Каховском море, а из пары завоза 1961 г. самка была убита куланами и не оставила потомства. Таким образом, в воспроизводстве стада куланов в Аскании-Нова приняли участие только три самца и четыре самки. Первый приплод был получен в 1963 г., а всего (с учетом приплода в поколениях в 1963—1971 гг.) было получено 28 жеребят (11 жеребчиков и 17 кобылок).

В Аскании-Нова куланы содержатся на территории целинной степи площадью 500 га, которая ограждена двухметровой металлической сеткой. Питаются животные травянистыми растениями степей. Они охотно поедают тонконог (*Koeleria* sp.), овсяницу бороздчатую (*Festuca sulcata* Наск.), ковыли (*Stipa* sp.), пырей (*Agropyrum* sp.), мятлик (*Poa* sp.), осоки (*Carex* sp.), полынь (*Artemisia* sp.) и др. Пасутся куланы днем почти без перерыва, все время медленно передвигаясь по пастбищу. С октября по апрель куланы получают по 1 кг овса ежедневно, а при сплошном снеговом покрове еще и по 7 кг целинного сена. В летнее время им выдается только по 0,4 кг овса.

Во время гона самки часто кусают и бьют жеребца-вожака, поэтому у него всегда имеются следы от укусов в виде рубцов и ссадин. В пяти зарегистрированных случаях беременность длилась  $340 \pm 5$  дней. Из 28 деторождений 25 было в мае, три — в июне. Пять из шести размножающихся самок дали первый приплод в возрасте четырех лет (покрыты в три года) и только одна — в три года (была покрыта в возрасте двух лет); три самки давали приплод ежегодно в течение четырех лет (1968—1971 гг.), а три другие один год были яловыми. Самцы становятся способными к оплодотворению на четвертом году жизни.

Новорожденные уже на второй день следуют за матерью, которая три-четыре дня после родов держится несколько в стороне от стада. Вначале в Аскании-Нова куланов содержали в смешанных стадах диких копытных (зебры — *Equus burchelli*, лошади Пржевальского — *Eq. przewalskii*, олени — *Cervus elaphus*, *C. nippon*, лани — *Dama dama*, бантен-

ги — *Bos (Bibos) javanicus* и др.), где они вели себя в общем нейтрально. Лишь в периоды, когда у оленей (*Cervidae*) появлялись новорожденные, как известно, проводящие первые дни жизни неподвижно на лежках (в местах выпаса), куланы нередко кусали их и убивали копытами.

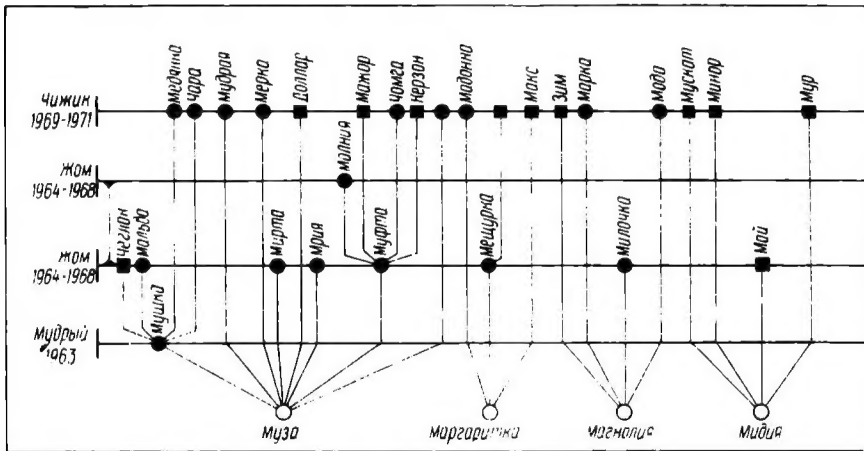


Рис. 1. Генеалогическая структура асканийского стада куланов.

Известны также случаи, когда куланы убивали новорожденных муфлонов (*Ovis ammon musimon*). В связи с такой агрессивностью куланов их теперь содержат только вместе с зебрами и лошадьми Пржевальского, причем жеребцы этих видов часто сходятся, но не дерутся, и каждый пытается отогнать в сторону косяк своих кобыл.

Во время рождения молодняка и гона (май — июль) жеребцы бегают вокруг своего табуна, часто опрокидываются на спину, ржут. Моло-

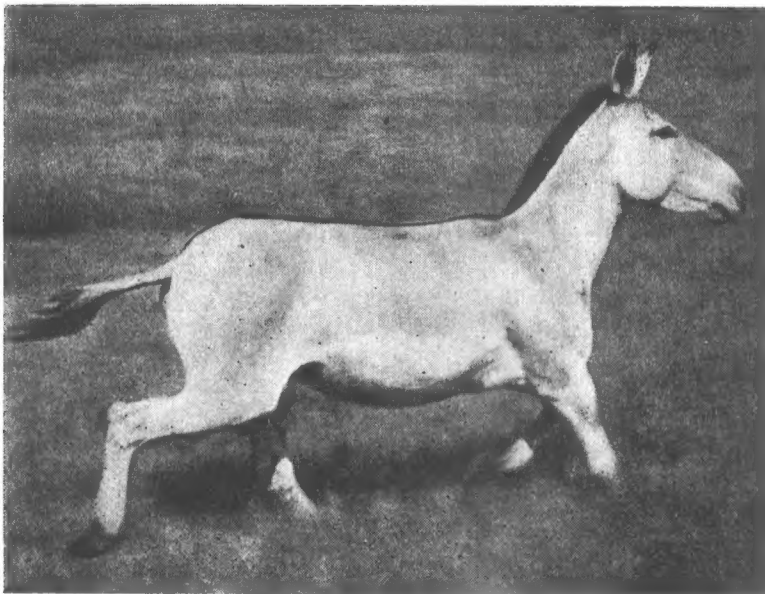


Рис. 2. Бегущий кулан.

дые самцы в этот период держатся обособленно и только по окончании гона снова присоединяются к стаду. Куланы в степи выбирают несколько постоянных мест, где, валяясь в пыли, избавляются от насекомых. Линька куланов в Аскании-Нова проходит с середины апреля до конца июня.

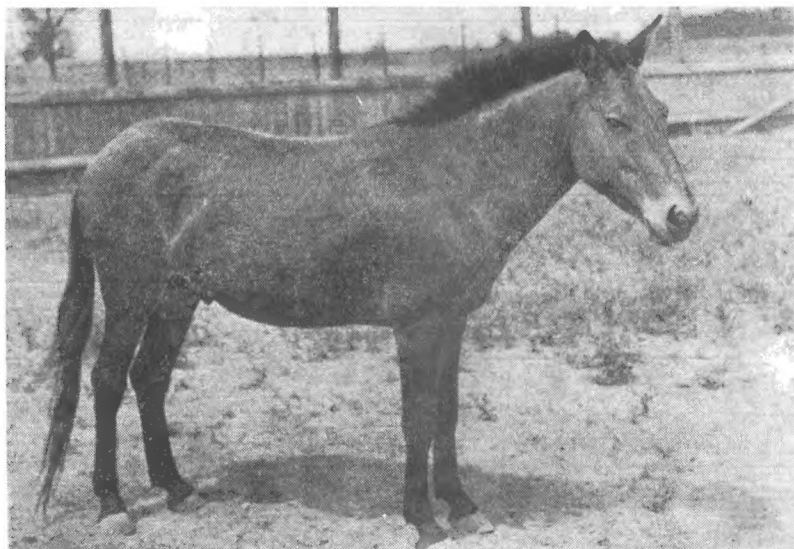


Рис. 3. Конекулан — гибрид кулана с домашней лошастью (самец по кличке Челнок).

Некоторые данные о промерах куланов в Аскании-Нова приведены в табл. 3, из которой видно, что различий в линейных промерах между самцами и самками практически нет и только обхват груди у самцов несколько больше, чем у самок.

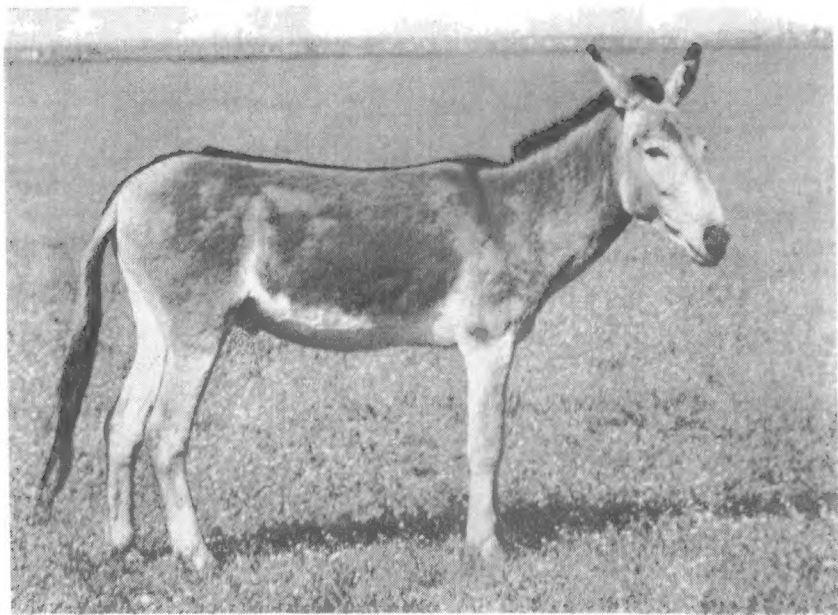


Рис. 4. Ослокулан — гибрид кулана с домашним ослом (самец по кличке Аврор).

В 1952—1953 гг. в Аскании-Нова были получены гибриды в результате естественного спаривания животных в следующих комбинациях: кулан ♂ × домашняя лошадь ♀ (получено 2 самца); кулан ♂ × домашний осел ♀ (получено 3 самца).

Таблица 3

**Некоторые экстерьерные показатели взрослых куланов  
зоопарка «Аскания-Нова»**

Промер, см	Самцы, n=1	Самки, n=2
Длина тела	195	195
» головы	44	43
» уха	18	18
» хвоста	32	32
Косая длина туловища	127	128
Высота в холке	126	125
» в крестце	128	127
» в локте	82	82
Ширина лба	19	18
Обхват груди	149	146
» пясти	13,5	13

Примечание: измеряли мертвых животных.

У гибридов кулана с домашней лошастью короткая грива, нет челки и «каштанов» на задних ногах, а также темного «ремня» на спине. Длинный хвост и окраску животные наследуют от домашней лошади. У гибридов кулана с ослом грива короткая и стоячая. Животное унаследовало от кулана строение головы, гриву, темный «ремень» на спине, а от осла — длинный хвост и уши, а также поперечную полосу на холке; окраска тела промежуточная. Гибриды кулана с домашней лошастью и ослом бесплодны.

В октябре 1971 г. асканийское стадо куланов состояло из 20 взрослых животных (7 ♂ и 13 ♀) и 10 молодых животных рождения 1970—1971 гг. (5 ♂ и 5 ♀). Подобная структура стада благоприятна для ускоренного воспроизводства куланов.

#### Л И Т Е Р А Т У Р А

- Гептнер В. Г., Насимович А. А., Банников А. Г. 1961. Млекопитающие Советского Союза, ч. 1. М.
- Громов И. М., Гурьев А. А., Новиков Г. А., Соколов И. И., Стрелков П. П., Чапский К. К. 1963. Млекопитающие фауны СССР, ч. 2. М.
- Джи Э. П. 1968. Дикie животные Индии. М.
- Селевин В. А. 1932. К истории исчезновения кулана из Северо-Восточного Казахстана. Охотник и рыбак Сибири, № 4.
- Его же. 1938. Последние куланы Семипалатинского Прииртышья. Бюлл. САГУ, в. 22, № 4.
- Bannikov A. G. 1967. Der Onager in der Sowjetunion, Schutz und Forschung. In: «Equus», Bd. 1, H. 2. Berlin.
- Fitter R. 1968. Vanishing Wild Animals of the World. New York.
- Groves C. P. et Mazak V. 1967. On some taxonomic problems of Asiatic Wild asses; with the description of new subspecies (Perissodactyla; Equidae). Ztschr. für Säugetierkunde, v. 32.
- Hibbert R. A. 1967. Wildlife protection in Mongolia. Oryx, v. 9, № 3.
- Krumbiegel I. 1958. Einhufer. Die Neue Brehm-Bücherei.
- Mohr E. 1968. Studbooks for wild animals in captivity. International Zoo Yearbook, v. 8.
- Schaller George B., Simon Noel M. 1970. The endangered large mammals of Asia. IUCN Publs New Ser., № 18.

Поступила 1.X 1971 г.

**EQUUS HEMIONUS PALL., 1775 AND ITS REPRODUCTION****V. D. Treus, N. V. Lobanov**

(The Ukrainian Research Institute of Cattle Breeding in Steppe  
Regions «Askania Nova»)

**S u m m a r y**

The data on 7 subspecies of *Equus hemionus* Pall. in nature are presented. By January 1, 1970 there were 117 *Equus hemionus* Pall., 88 *Eq. h. onager* Boddaert and 10 *Eq. h. kiang* Moorer at zoological gardens of the world. 5 ♂ and 6 ♀ of *Equus hemionus* Pall. were brought to «Askania Nova»; in 1963—1971 the progeny — 23 foals — was obtained (25 — in May, 3 — in June). The pregnancy lasted for  $340 \pm 5$  days. Most females gave the first progeny at the age of 4.